

Předkladatel: Rada městské části Brno-Líšeň

č.j. VII/18/25/2600

VII/18. zasedání Zastupitelstva městské části Brno-Líšeň
konané dne 22.9.2016

Název:

Schválení pořízení nafukovací haly

Obsah:

- důvodová zpráva
- podklady zpracované SK Líšeň
- návrh Dohody o způsobu a podmínkách provozování haly

Návrh usnesení:

**Zastupitelstvo městské části Brno-Líšeň
schvaluje pořízení nafukovací haly pro SK Líšeň v areálu ZŠ Novolíšeňská.**

Stanoviska dotčených orgánů:

Rada městské části projedná materiál na schůzi konané dne 21.9.2016 a její stanovisko bude sděleno ústně.

Garance správnosti, zákonnosti materiálu				
Podpisy dotčených odborů				
sociální	organizační	rozpočtu a financí	majetkoprávní	stavební
			ky	

Zpracovala: JUDr. Eva Vacková
Odbor majetkoprávní

Předkládá: Mgr. Břetislav Štefan
starosta městské části Brno-Líšeň

Důvodová zpráva :

Materiál je zpracován na základě usnesení červnového zasedání ZMČ a obsahuje podklady zpracované SK Líšeň a návrh Dohody o podmínkách provozování haly připravený majetkoprávním odborem ÚMČ a připomínkový ředitelem ZŠ Novolišeňská i Ing. Hladišem.

Důvodová zpráva

Líšeň nemá žádnou halu pro sport. ZMČ dne 26. 5. 2016 přijalo usnesení, v němž vyjadřuje vůli podpořit výstavbu takové haly, která však může trvat delší dobu. Provizorním řešením do výstavby řádné sportovní haly by mohlo být zakoupení z úrovně MČ Líšeň nafukovací přetlakové haly a její umístění na stávající hřiště s UT na ZŠ Novolíšeňská. Jedná se o iniciativu založenou na předběžné dohodě mezi SK Líšeň a ZŠ Novolíšeňská, která obsahuje následující podmínky a okolnosti:

Popis haly

- Hala by byla umístěna na stávajícím travnatém hřišti (umělá tráva) o rozměru cca 42 x 34 m v areálu ZŠ Novolíšeňská (viz fotografie, tmavozelený obdélník), a to pouze v zimním období od 1. 11. do 30. 3., tedy v době, kdy v současnosti hřiště není pro sport využíváno. Nedošlo by tudíž k omezení žádné jiné činnosti, ale naopak zásadnímu zvýšení využitelnosti hřiště i v zimě.
- Hala má agregát na vhánění a ohřev teplého vzduchu, nemá žádnou nosnou konstrukci.
- V létě musí být uskladněna, postačí kontejnery.
- Po stránce stavební je dle konzultace na stavebním úřadě postačující územní souhlas a podle zdroje tepla buď napojení na plyn nebo el. energii a na svícení připojení na el. energii.
- Před první montáží se do stávající UT zabudují kotevní místa, která po demontáži haly na jaře zůstávají pod stávající umělou trávou a nebrání provozování hřiště.

Využití haly

- ZŠ Novolíšeňská, případně další líšeňské školy by halu využívaly v pracovní dny dopoledne na tělesnou výchovu, případně do cca 15 hodin pro kroužky.
- SK Líšeň by halu využíval cca od 15 do 20 hodin v pracovní dny a o sobotách a nedělích.
- Zbývající hodiny by byly nabídnuty organizované líšeňské veřejnosti.

Financování a provoz haly

- Provoz haly by byl hrazen z poplatků za pronájem haly od SK Líšeň a dalších uživatelů, nezatežoval by tedy rozpočet MČ.
- Provozování haly je možno svěřit ZŠ Novolíšeňská, SK Líšeň nebo třetímu subjektu.

- Investice na samotné pořízení haly by byla hrazena z prostředků městské části. Cena haly je dle rychlého průzkumu na internetu do 3 mil. Kč; pokud to předpisy MČ dovolují, je možno zakoupit i halu již použitou – cena podle stáří klesá.
- Při rychlém jednání orgánů MČ je možno halu zajistit již od listopadu – prosince 2016.
- Nedošlo by tím ke změně účelu původní budované investice, tj. hřiště, z hlediska podmínek dotace.

Zakoupením a instalací přetlakové haly by se dočasně vyřešil problém trénování a turnajů pro mládež SK Líšeň, zlepšily by se podmínky pro tělesnou výchovu a sportovní kroužky ve školách a Líšeň zčásti vyřešila deficit v této oblasti, který má oproti jiným městským částem nebo okolním vesnicím. A hala by si udržela svůj účel a byla by využívána i po případném zřízení řádné haly v budoucnosti. Přestože tedy z hlediska SK Líšeň by se jednalo o řešení provizorní, z pohledu městské části by šlo o dlouhodobou investici do sportu.



ÚŘAD MĚSTSKÉ ČÁSTI, ÚTVAR TAJEMNÍKA, JÍROVA 2, 628 00 BRNO

VÁŠ DOPIS ČJ.:

ZE DNE:

NAŠE ČJ.:

SPIS. ZN.:

VYŘIZUJE: Eva Horáková
TEL.: 544424841,
FAX:
E-MAIL: horakova@brno-lisen.cz

DATUM: 2016/07/13

Věc : Výpis usnesení 17.zasedání Zastupitelstva MČ Brno – Líšeň ze dne 30.6.2016

Zastupitelstvo MČ Brno – Líšeň

pod bodem

1/17 schvaluje věcný záměr zřídit nafukovací halu v areálu ZŠ Novolíšeňská pro využití líšeňskými školami, SK Líšeň a veřejností a pověřuje Radu městské části prověřit proveditelnost v intencích důvodové zprávy
pověřuje Radu městské části prověřením záměru a předložením návrhu realizace ke schválení na příštím zasedání zastupitelstva

v.r.
Mgr. Břetislav Štefan
starosta

v.r.
Kateřina Horáková
v.r.
Ing. Bohumír Myslín
v.r.
Mgr. Jaroslav Stross

Vyhotovil : Horáková



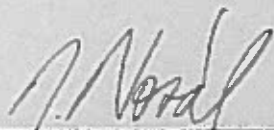
Souhlas se stavbou

Město Brno je majitelem pozemků 7453/6 a 7453/1, k.ú. Líšeň, právo hospodaření k těmto pozemkům má na základě Smlouvy o výpůjčce ze dne 1.6.2005
Základní škola, Brno, Novolíšeňská 10, příspěvková organizace
Novolíšeňská 2411/10
628 00 Brno.

Jako zástupce majitele pozemků 7453/6 a 7453/1, k.ú. Líšeň souhlasíme se stavbou
Přetlakové sportovní haly, včetně přípojky plynu a areálového rozvodu NN na uvedených pozemcích.

Investorem je SK Líšeň, Kučerova 4, 628 00 Brno. Souhlas platí i pro případ změny investora z SK Líšeň na MČ Líšeň.

V Brně dne 5.9.2016



Základní škola,
Brno, Novolíšeňská 10,
příspěvková organizace
628 00 Brno
IČO: 48512401, Tel.: 515 919 711

Základní škola, Brno, Novolíšeňská 10, příspěvková organizace
Ředitel školy: RNDr. Josef NOVÁK
Novolíšeňská 2411/10
628 00 Brno

Seznam.cz prohlížeč vás upozorní na nové e-maily a na Seznam vás dovede ještě rychleji Stáhnout x





PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

*Rozsah a obsah společné dokumentace pro vydání územního rozhodnutí a
územního souhlasu*

Přetlaková sportovní hala

k.ú. Líšeň, p.č. 7460, 7453/6, 7453/1

Zpracoval :

Ing. Karel Hladiš, CSc.
Podolská 64, 628 00 Brno
Tel 724 239 160
e-mail: karel.hladis@sokolik.cz

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Přetlaková sportovní hala, včetně přípojky plynu a areálového přívodu el. en.

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)
ZŠ Novolíšeňská, k.ú. Líšeň, p.č. 7460, 7453/6, 7453/1

c) předmět dokumentace

Novostavba textilního zastřešení nad hřištěm z umělé trávy, přípojka plynu, areálový rozvod NN

A.1.2 Údaje o žadateli

SK Líšeň

Kučerova 4, Brno

628 00

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Ing. Karel Hladiš, CSc., autorizovaný inženýr, obor pozemní stavby

Ing. Wicherková, autorizovaný technik ZTI

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Požadavky investora
- Zaměření stávajícího stavu
- Fotodokumentace
- Informativní situace s polohou inženýrských sítí

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Pozemek určený pro výstavbu je dnes hřiště s UT

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

(památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Území ani ostatní objekty nejsou evidovány v Ústředním seznamu kulturních památek, nenachází se na území ochranného pásma Městské památkové rezervace.

c) údaje o odtokových poměrech

Jedná se o stavbu, která bude sloužit vždy jen od cca 1.11. do 30.3. Dešťové vody na hřišti dnes vsakují do půdy je vybudování v okolí hřiště systém odvodných žlabů. Tyto žlaby a vsakování do půdy bude sloužit stejně i po dobu zastřešení hřiště halou, odtokové poměry se nezmění.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Z hlediska územně plánovací dokumentace navrhovaná výstavba splňuje její podmínky. Je v souladu se schváleným územním plánem území.

Výstavba bude realizována na pozemku školního hřiště, účel využití území nezmění.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Na stavbu nebylo doposud vydáno územní rozhodnutí ani uzavřena veřejnoprávní smlouva.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů. Stavba bude umístěna ve stabilizovaném území, jedná se stávající hřiště

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V projektové dokumentaci byly zapracovány požadavky dotčených orgánů státní správy, správců sítí a dalších účastníků řízení.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

V projektové dokumentaci nejsou požadovány výjimky ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Součástí stavby nejsou žádné související a podmíněné investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

Pozemky určené pro výstavbu(aktuální k datu 10.8.2016) :

Parcelní číslo . 7460, 7453/6, 7453/1

Obec: Brno

Katastrální území: Líšeň

Číslo LV: 10001

Vlastnické právo: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

Právo hospodaření ZŠ Novolíšeňská

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby

Hřiště s umělým povrchem dnes slouží pro fotbal, dopoledne pro školu Novolišeňská, odpoledne pro SK Líšeň a organizovanou veřejnost. Hřiště může být využíváno i pro jiné sporty.

Postavením haly se účel nezmění, pouze se prodlouží využívání na zimní období.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou s tím, zastřešení se vždy na léto demontuje a uskladní a na zimu opět namontuje.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Nejedná se o kulturní památku.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů. Navržená stavba jsou v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů.

Požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb, dle požadavku investora, nebyly pro tuto stavbu řešeny.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

V projektové dokumentaci jsou zpracovány požadavky dotčených orgánů státní správy, správců sítí a dalších účastníků řízení.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

V projektové dokumentaci nejsou požadovány výjimky ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Zastavěná plocha stávajícího hřiště: 43,50 x 34,50 m

Počet funkčních jednotek: 1

Počet uživatelů 25

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Stavba bude napojena na rozvody NN, plynu. Napojení NN bude provedeno ze stávajícího objektu školy. Nově bude zřízena přípojka a areálový rozvod plynu.

Zázemí pro sportovce je umístěno ve stávajícím objektu sociálního zařízení v těsném sousedství hřiště, které slouží pro hřiště v letním období. Počet míst ve třech šatnách je 50, tomuto počtu odpovídají počty sprch a WC. Při střídání 25 sportovců v hale je zázemí dostatečné pro nepřetržitý provoz haly, proti letnímu provozu jenom hřiště bez haly se co do počtu uživatelů a zázemí nic nemění.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Zahájení: po schválení akce zastupitelstvem MČ Líšeň a ukončení výběrového řízení na zhotovitele

Ukončení: 3 měsíce po zahájení, pokud proběhne na podzim 2016, jinak prodloužení o zimní přestávku.

k) orientační náklady stavby

Orientační náklady na stavbu jsou v rozpočtu, který je součástí dokumentace stavby

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba bude členěna na stavební objekty, nebude členěna na technická a technologická zařízení.

Objektová soustava

SO 101 – Zastřešené hřiště

SO 102 – přípojka plynu a areálových rozvod NN

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek se nachází v katastrálním území Líšeň, v zastavěné části městské části Brno- Líšeň..

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

vzhledem k charakteru stavby nejsou průzkumy požadovány ani nejsou potřebné

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V daném území se nacházejí podzemní inženýrské sítě, ze kterých vyplývají příslušná ochranná a bezpečnostní pásma. Jedná se pouze o areálové rozvody ZŠ Novolíšeňská, není třeba vyjádření správců sítí, mimo napojení na veřejný plynovod. Veškeré stávající sítě nacházející se v řešeném území bude nutno před započítáním výstavby zaměřit – jejich poloha v PD je pouze informativní. Při realizaci je nutno dodržovat ČSN 736005 „Prostorové uspořádání sítí Technického vybavení“ a vyjádření jednotlivých správců sítí.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navrhovaná stavba neleží v záplavovém území ani v poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba ani její zařízení nebude mít negativní účinky na okolní pozemky a stavby, zejména nebude zdrojem škodlivých exhalací, hluku, tepla, otřesů, vibrací, prachu, zápachu.

Stavba nijak výrazně nenaruší a nezmění odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolicе, kácení dřevin

Pouze přípojka plynu vede stávající areálovou komunikací a dále v zeleni ke hřišti, podvrtem pod atletickou dráhou, nedejde ke kácení zeleně, povrchy budou uvedeny do původního stavu

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Neřešeno. Pozemek není v zemědělském půdním fondu.

h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Zastřešené hřiště bude napojeno na stávající veřejnou komunikaci z ulice Klicperova a pro parkování a určeno veřejné parkoviště na ulici Jírova a pěší vstup okolo školy mezi školou a tenisovými kurty. Pro využití haly není třeba vstupovat do budovy školy. Výstavbou haly se počet uživatelů ve stejnou dobu nezvýší, zvýší se využitelnost hřiště v zimním období, což nemá vliv na dopravu a parkování proti stávajícímu stavu.

Objekt bude napojen na rozvody plynu novou přípojkou a NN ze stávajícího objektu školy.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice se nevyskytují.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

Stavba bude užívána jako hřiště s umělým povrchem určené primárně pro fotbal. Hřiště může být využíváno případně i pro jiné sporty.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Předmětem projektové dokumentace je zastřešené hřiště s umělým povrchem obdélníkového tvaru.

Konstrukce haly

Izolovaný plášť se skládá ze tří vrstev. Tyto tři vrstvy jsou jemně přitlačovány tlakem vzduchu vycházejícím z dmyhadla na vnější síť z ocelových lan a vytváří prošívané vyklenutí. Pozinkovaná síť z ocelových lan přebírá působící statické síly z přetlaku (vítr) a svádí tyto přes kotvy nebo přes fundament do země.

Přístroje pro nafukovací haly

Dmyhadlo poháněné elektromotorem vytváří v nafukovací hale potřebný přetlak. Pro použití v zimním období se dodává před dmyhadlo hořák pro ohřev vzduchu to na plyn . Při výpadku elektrického proudu přebírá zásobování el. energií dmyhadla náhradní diesel generátor. Hlučnost jednotky VZT je do 70 dB, výkon hořáku do 300 kW.

Dveřní prvky

Aby nafukovací hala udržela konstantní vnitřní tlak, budou jako vchod používány otočné dveře a průchodové komory. Na druhé straně haly budou nouzové dveře.

Osvětlení

Osvětlení sestává z jednotlivých vanových světel s výkonem 2 x 58 wattů se zářivkovými trubicemi a tvrzeným ochranným plexisklem, která jsou zavěšena přímo na vnitřní straně haly na flexibilních závěsech, a to včetně kabeláže.

Předností takového způsobu osvětlení je nízká spotřeba el. energie a její absolutní využití. Tím je zajištěna vysoká intenzita světla 480 luxů.

Ukotvení

Odstup jednotlivých kotev je standardně 3 m. U hřiště budou kotvy umístěny po okraji stávající UT, bude vykrojena UT o průměru 12 cm, do země vložena kotva a trubka o průměru 12 cm, po demontáži haly se na trubku umístěnou v zemi nasedí víko s nalepenou UT, takže UT tvoří opět souvislou plochu.

Skladování

Strojovna pro veškeré přístroje zabírá pro nafukovací halu střední velikosti plochu o rozměrech cca. 3,0 x 4,5 m. Pro uložení haly v letním období bude dodán plechový kontejner 3,0 x 8,5 m

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozovatel: SK Líšeň
Provozní doba: Po- Pá: 15:00-22:00
So- Ne: 8.00 – 22.00
Provozovatel: ZŠ Novolíšeňská
Provozní doba: Po- Pá: 8:00-15:00

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Samotná stavba je bezbariérová.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

V rámci realizace stavby se vychází ze současných platných zákonných norem a předpisů, včetně jejich platných změn, jež přesně definují základní požadavky a parametry pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků na stavbě.

Veškeré činnosti spojené s přípravou staveniště, dále prováděním stavebních a montážních prací musí být provedeny v souladu s nařízením vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízením vlády 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a zákona 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.

Zaměstnanci stavebních a dodavatelských firem jsou povinni při činnostech používat OOPP, čisticí a mycí prostředky v souladu s ustanovením nařízení vlády 495/2001 Sb. Na veškerý materiál, konstrukční prvky, instalované technologie jsou dodavatelské firmy povinny předložit dokumentaci v souladu se zákonem 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vládních nařízení na zákon navazujících jakož i oprávnění a odbornou způsobilost pro výkon daných činností dle zvláštních předpisů. Dodržení bezpečnostních předpisů při pracovní činnosti zajistí provozovatel.

Uživatelé prostorů musí být prokazatelně seznámeni s na ně se vztahujícími bezpečnostními předpisy a jsou povinni je bezpodmínečně dodržovat.

Samotný objekt nevyžaduje speciální bezpečnostní opatření pro ochranu zdraví nebo života svých uživatelů. Pokud budou stavební práce plně v souladu s platnými zákonnými předpisy, budou dodrženy stavebně technické požadavky a všechny materiály budou mít potřebné atesty a certifikace, nevzniká žádné nebezpečí z pohledu samotného užívání objektu. Stavba bude provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům uklouznutím, pádem, nárazem,

Během užívání stavby je nutno dodržovat:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně a související předpisy
- na jednotlivé druhy prací a výrobků se vztahují příslušné ČSN a předpisy, jejichž dodržování je přísnou podmínkou jak při vlastní realizaci, tak i během užívání stavby

Při všech úkonech souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu s výše uvedenými zákonnými předpisy především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohled nad používáním bezpečnostních a ochranných prostředků a nad skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby s odpovídající kvalifikací, dohled nad dodržováním platných postupů, jištěním, zabezpečením apod.

Při skladování stavebního materiálu nebude docházet k ohrožení bezpečnost pracovníků na staveništi, budou dodrženy odpovídající bezpečnostní předpisy a výšky skládek a zajištěn celkový pořádek na staveništi. Při provádění stavby v návaznosti na provoz investora nebo občanů ve vztahu k veřejnému prostranství je nutné dbát na zajištění bezpečnosti třetích osob.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení

b) konstrukční a materiálové řešení

Izolovaný plášť se skládá ze tří vrstev. Tyto tři vrstvy jsou jemně přitlačovány tlakem vzduchu vycházejícím z dmyhadla na vnější síť z ocelových lan a vytváří prošívané vyklenutí. Pozinkovaná síť z ocelových lan přebírá působící statické síly z přetlaku (vítr) a svádí tyto přes kotvy nebo přes fundament do země.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) *technické řešení*

b) *výčet technických a technologických zařízení*

Objekt bude napojen na rozvody plynu z nově vybudované přípojky plynu a na areálový rozvod NN.

Dmychadlo poháněné elektromotorem vytváří v nafukovací hale potřebný přetlak. Pro použití v zimním období se dodává před dmychadlo hořák pro ohřev vzduchu to na plyn. Při výpadku elektrického proudu přebírá zásobování el. energií dmychadla náhradní diesel generátor.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) *rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,*

b) *výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,*

c) *zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,*

d) *zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,*

e) *zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,*

f) *zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,*

g) *zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),*

h) *zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),*

i) *posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,*

j) *rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.*

Vlastní hala má atest na požární odolnost, který součástí dokumentace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) *kritéria tepelně technického hodnocení*

Neřešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s požadavky nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, jak vyplývá ze změn provedených nařízeními vlády č. 523/2002 Sb. a č. 441/2004 Sb.

Během výstavby budou beze zbytku dodržovány ustanovení vyhlášky č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek č. 207/1991 Sb. a č.101/2005 Sb.

Hygienické zařízení bude využíváno ve stávajícím sociálním zařízení ke hřišti.

Kancelářské zařízení bude umístěno také v sociálním zařízení ke hřišti

Stravování zaměstnanců nebude uvažováno přímo na staveništi.

Lékařská péče zaměstnanců bude zajištěna místními zdravotnickými zařízeními. Požární zabezpečení staveniště po dobu výstavby bude zajištěno dodavatelem stavby za předem dohodnutých podmínek. Budou respektovány pravidla bezpečnosti práce, které stanovuje vyhláška 324/90 Sb.

Hygienická opatření - stavební část

Použité předpisy a technické normy:

- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- směrnice MZd č. 46/1978 Sb. a č. 66/1985 o hygienických požadavcích na pracovní prostředí
- základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení daných platnou vyhláškou ČÚBP
- základní povinnosti zaměstnavatelů definované zákonem č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) v oblasti bezpečnosti práce, v pojetí starého a nového zákoníku v oblasti BOZP
- hlavní povinnosti stanovené zaměstnavatelům zákonem č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o venkovní hřiště, zakryté plátěnou střechou s trvalou dostatečnou výměnou vzduchu. Další opatření nejsou navrženy.

b) ochrana před bludnými proudy
nebylo řešeno

c) ochrana před technickou seizmicitou
nebylo řešeno

d) ochrana před hlukem

Stavba, ani její zařízení, nemá negativní účinky na životní prostředí, není zdrojem hluku, otřesů a vibrací.

-stavební činnost během výstavby stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy budou realizovat v pracovních dnech od 7.00 - 19.00 hod. a v sobotu od 8.00 - 16.00 hod.,

- veškeré stavební činnosti budou realizovány tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem.

Při provozu haly je hlučnost dmychadla poháněného elektromotorem (vytváří v nafukovací hale potřebný přetlak) a hořáku pro ohřev vzduchu na plyn uvnitř kontejneru, kde jsou umístěny 67dB. To znamená, že ani hale ani v jejím blízkém okolí není překročena přípustná hladina hluku .

V okolí haly na nachází nejbližší školní jídelna 23m od kontejneru s VZT a výškově o cca 4m nad úrovní kontejneru a VZT a 2 RD ve vzdálenosti více jak 50 m a mezi zdrojem hluku z VZT a RD je vysazen pás vzrostlých stromů takže v této vzdálenosti je hladina hluku od zařízení haly méně, než připouští norma. Viz posouzení a vyhodnocení hluku z navržených zdrojů hluku které je součástí této zprávy.

e) protipovodňová opatření

Objekt se nenachází v povodňové oblasti, nenachází se v prostoru, kde hrozí sesuvy půdy.

*f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)
nebylo řešeno*

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojení haly na technickou infrastrukturu bude provedeno ze stávajících rozvodů na pozemku ZŠ Novolišeňská.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nový objekt bude napojen na stávající rozvody NN ze stávajícího objektu na pozemku. Nová přípojka bude zřízena na plyn.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Zastřešené hřiště bude napojeno na komunikaci ul. Klicperovu stávajícím sjezdem. Parkování je možné na ulici Jírova. Stavba oproti stávajícímu využití hřiště bez zastřešení nemá větší nároky na dopravu.

d) pěší a cyklistické stezky.

Pěší přístup do objektu je zabezpečen stávajícími veřejnými chodníky ke škole

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

terénní úpravy s výjimkou úpravy povrchů po přípojce plynu včetně podvrtu nebudou žádné

b) použité vegetační prvky

nebudou

c) *biotechnická opatření*

Neřešeno.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) *vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Po dobu výstavby je nutné minimalizovat prašnost a zajistit řádné dopravní značení staveniště, jakož i ochranu stávajících komunikací a konstrukcí.

Veškeré materiály navrhované pro výstavbu nepředstavují riziko z hlediska ochrany zdraví osob ani životního prostředí. Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

Výstavba se nenachází v blízkosti léčebných pramenů.

Výstavbou nebude narušena ochrana vodních zdrojů.

Po dokončení veškerých prací spojených s revitalizací objektu se nepředpokládá zvýšené zatížení životního prostředí provozem domu.

Odpady vzniklé během realizace budou tříděny a odváženy na řízené skládky. Během výstavby budou vznikat odpady běžné u stavební výroby. Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi, skladování bude zajištěno v kontejnerech. Pro zneškodnění případných nebezpečných odpadů bude smlouvou zajištěna odborná firma oprávněná pro tuto činnost.

Jedná se především o obalové materiály (folie, prázdné kartuše od stavební pěny), kusy staviv (plynosilikát), zbytky polystyrenu apod. Seznam odpadů je uveden v následujícím výčtu, katalogová

čísla odpovídají příloze č.1 § 1 - Katalog odpadů z vyhlášky MTP č. 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky

č. 503/2004 Sb.

Kód odpadu Odpad Likvidace

08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály řízená skládka

10 11 03 Odpadní materiály na bázi skelných vláken řízená skládka

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly řízená skládka

15 01 02 Plastové obaly řízená skládka

15 01 03 Dřevěné obaly řízená skládka

15 01 04 Kovové obaly řízená skládka

16 01 99 Odpady jinak blíže neurčené řízená skládka

17 01 01 Beton řízená skládka

17 01 02 Cihly řízená skládka

17 01 03 Tašky a keramické výrobky řízená skládka

17 02 01 Dřevo řízená skládka

17 02 02 Sklo řízená skládka

17 02 03 Plasty řízená skládka

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 řízená skládka

17 04 05 Železo a ocel kovošrot

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 řízená skládka

17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01-03 řízená skládka

Přesné místo likvidace odpadů bude stanoveno realizační firmou, která také zajistí uchování dokladů o způsobu likvidace.

b) *vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*

Veškeré materiály navrhované pro výstavbu nepředstavují riziko z hlediska ochrany zdraví osob ani životního prostředí. Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

V místě stavby se nenacházejí žádné dřeviny ani památné stromy, jejich ochrana není nutná.

S ochranou rostlin a živočichů se v rámci stavby nepočítá.

Ekologické funkce a vazby v krajině zůstanou zachovány.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v soustavě chráněných území evropského významu Natura 2000. Povaha záměru, který je předmětem projektové žádosti nemá vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000 a nepodléhá posouzení podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Zjišťovací řízení ani stanovisko EIA není pro tuto stavbu požadováno.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V místech stavby je nutno respektovat ČSN 73 6005. Budou plně respektována vyjádření všech dotčených správců inženýrských sítí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Jsou splněny základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

Po dokončení stavby zajistí investor a dodavatel podmínky pro zajištění stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

Při mimořádné nebo krizové situaci, kdy jsou bezprostředně ohroženy životy a zdraví občanů, životní prostředí, majetkově hodnoty, veřejný pořádek nebo hospodářství, případně stav vnějšího ohrožení státu jako důsledek ozbrojeného konfliktu, teroristické akce nebo jiné akce ohrožující stabilitu státu, předejte informaci co nejdříve na tato tísňová telefonní čísla:

150 Hasičský záchranný sbor, 155 Středisko záchranné služby, 158 Policie ČR
156 Městská policie, 112 Mezinárodní číslo tísňového volání

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Voda a elektrická energie potřebná k výstavbě bude odebírána ze stávajícího sociálního zařízení u hřiště. Na rozvodu bude osazeno podružné měření.

b) odvodnění staveniště

Je již zajištěno výstavbou hřiště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní a technickou infrastrukturu stávajícím sjezdem a přípojkami.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby nebude mít žádný vliv na okolní stavby a pozemky.

Dohoda o způsobu a podmínkách provozování nafukovací přetlakové haly

uzavřená mezi těmito stranami:

Statutární město Brno, městská část Brno-Líšeň

Jírova 2, 628 00 Brno

IČ: 44992785

zast. starostou Mgr. Břetislavem Štefanem

(dále jen Městská část)

a

Základní škola Brno, Novolíšeňská 10, příspěvková organizace

se sídlem Novolíšeňská 10, 628 00 Brno

IČ: 48512401

zast. ředitelem RNDr. Josefem Novákem

(dále jen Škola)

a

SK Líšeň

se sídlem Kučerova 4, 628 00 Brno

zast. předsedou Ing. Karlem Hladišem

IČ: 13691732

(dále jen SK Líšeň)

Výše uvedené subjekty se dohodly na následujícím způsobu a podmínkách provozování nafukovací přetlakové haly na venkovním hřišti Školy:

I.

1. Na základě probíhajícího výběrového řízení nabude Městská část do svého vlastnictví nafukovací přetlakovou halu o rozměrech 34 x 42 m, kterou instaluje na futsalové hřiště Školy nacházející se v areálu Školy na části pozemku p.č. 7453/1 (dále jen hala). Pozemek je vlastnictvím Městské části a je smluvně zapůjčen Škole k plnění jejích úkolů. Hala zůstane po celou dobu své životnosti vlastnictvím Městské části, využívat ji budou pro svoji činnost Škola a SK Líšeň.

2. S příslušným stavebním úřadem projedná umístění a provozování haly SK Líšeň, který zajistí celý průběh stavebního řízení a získání všech potřebných rozhodnutí a souhlasů, aby hala mohla být instalována a provozována.

3. Městská část zajistí zřízení samostatné přípojky plynu pro vytápění haly, smlouvu o dodávkách plynu uzavře s dodavatelem svým jménem SK Líšeň, který bude hradit jeho spotřebu. SK Líšeň je povinen zajistit nepřetržité vytápění haly na teplotu umožňující bezproblémový průběh sportovních činností dětí i dospělých. Elektrická energie pro halu bude zajištěna z budovy Školy, napojení zajistí Městská část. Spotřeba elektrické energie v hale (osvětlení a pohon agregátu) bude měřena podružným elektroměrem a bude ji hradit SK Líšeň. Odečty budou prováděny vždy k 31.3. a 31.12. a úhradu provede SK Líšeň na základě faktury vystavené Školou jedenkrát ročně (po obdržení vyúčtování od dodavatele).

4. Hala bude instalována na hřišti každoročně v období od 1.11. do 31.3. První instalaci haly

po jejím pořízení provede dodavatel, následně pak každou montáž a demontáž haly zajistí SK Líšeň. SK Líšeň je povinen zajistit, aby odpojení haly od přípojek energií a její sbalení bylo vždy provedeno odbornou firmou. Demontovaná sbalená hala bude do doby její další montáže uskladněna v kontejnerech, které jsou součástí dodávky haly a budou trvale umístěny na travnaté ploše oválu vedle futsalového hřiště.

5. Škola je oprávněna bezplatně využívat halu pro svoji činnost ve všední dny vždy do 15 hodin. SK Líšeň je oprávněn využívat halu ve všední dny od 15 hodin a v sobotu a v neděli po celý den. Halu bude využívat pro sportovní činnost svých členů, především mládeže, v době, kdy halu nevyužije pro své členy, je SK Líšeň oprávněn ji pronajmout organizované veřejnosti (rovněž pouze pro sportovní činnost).

6. Pro vstup do haly bude SK Líšeň využívat vchod do areálu Školy z ulice Klicperovy, případně vchod z ulice Rašelinovy (mezi přední budovou Školy a tenisovou nafukovací halou p. Judy). SK Líšeň je povinen zajistit, aby návštěvníci haly procházeli areálem Školy výhradně pěšky a aby nedocházelo k parkování automobilů návštěvníků haly v areálu Školy. SK Líšeň je rovněž povinen zajistit, aby návštěvníci haly procházeli areálem školy pouze přímo do haly nebo šaten a nepohybovali se po ostatním areálu školy. Ve všech prostorách školy (vnitřních i venkovních) platí zákaz kouření a požívání alkoholických nápojů. Za dodržení tohoto ustanovení zodpovídá SK Líšeň (v době využívání haly).

7. Škola umožní SK Líšeň bezplatné používání převlékacích kabin (včetně toalet a sprch) přiléhajících k budově Školy. SK Líšeň je oprávněn používat kabiny v době jeho činnosti v hale a je povinen uhradit Škole v kabinách spotřebovanou vodu dle stavu podružného vodoměru, který bude osazen Městskou částí v průběhu stavby haly. Odečty budou prováděny vždy k 31.3., 31.10. a 31.12. a úhradu provede SK Líšeň na základě faktury vystavené Školou jedenkrát ročně (po obdržení vyúčtování od dodavatele). SK Líšeň je povinen zajistit v případě použití kabin jejich každodenní úklid a v případě poškození kabin či jejich zařízení je povinen odstranit vzniklé škody bez zbytečného odkladu na svůj náklad. V případě neodstranění škod je škola oprávněna odstranit škody sama a po SK Líšeň požadovat náhradu vzniklých nákladů.

8. Škola i Městská část berou na vědomí, že provozováním haly na ploše futsalového hřiště dojde k rychlejšímu opotřebení povrchu hřiště z umělé trávy (UT) a bude zkrácena jeho životnost. Při instalaci haly dojde k vykrojení UT v místě kotev o průměru 12 cm po okraji hřiště, po demontáži haly budou vykrojená místa opět zakryta původní UT nalepenou na krytech z plastu, nasazených na potrubí umístěné pevně v podkladu UT. Škola písemně ověřila, že instalování haly neohrozí dotaci z evropských fondů, která byla poskytnuta na vybudování hřiště, doklad o možnosti vybudování haly je uložen u ředitele Školy. Do haly nebude umisťováno žádné další zařízení, aby nedošlo k poškození povrchu UT.

9. SK Líšeň zajistí správce a úklid haly a kabin po dobu jejich využití SK Líšeň. Údržbu povrchu UT bude celoročně podle potřeby zajišťovat Škola bez ohledu na existenci haly a její využívání SK Líšeň.

Údržbu haly bude zajišťovat na svůj náklad SK Líšeň, stejně jako opravy všech poškození (haly i UT) způsobených činnostmi SK Líšeň. SK Líšeň zajistí na svůj náklad rovněž opravy poškození haly způsobených klimatickými vlivy (např. vítr, déšť apod.). Opravy poškození způsobených činnostmi Školy zajistí Škola, opravy poškození haly způsobených vandalstvím zajistí Městská část.

10. SK Líšeň je povinen při používání haly zajistit dodržování veškerých požárních, bezpečnostních, hygienických a jiných obecně závazných předpisů a norem.

11. Městská část jako vlastník haly je oprávněn kdykoliv provést kontrolu stavu haly a jejího využívání i mimosezónního uskladnění. Škola i SK Líšeň jsou povinni provedení kontroly Městské části na požádání umožnit.

Městská část je oprávněna nařídit SK Líšeň okamžité přerušení nebo ukončení provozu haly v případě, že jsou pro to zvláště závažné důvody, zejména hrozí-li vznik závažné škody na zdraví nebo majetku, nebo dochází k závažnému opakovanému porušování ujednání této dohody ze strany SK Líšeň.

12. Každá ze zúčastněných stran odpovídá za škody, které vzniknou jiné ze stran z důvodu porušení ujednání této dohody nebo porušením obecně závazných předpisů. Takto vzniklé škody je odpovědná strana povinna poškozené straně nahradit.

II.

1. Tato dohoda se uzavírá na dobu neurčitou. Vypovědět ji může kterákoliv ze stran písemnou výpovědí s tříměsíční výpovědní dobou, která počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi oběma dalším stranám. Dohoda musí být vypovězena tak, aby neskončila v době provozování haly (tj. od 1.11. – 31.3.). Zúčastněné strany se dohodly, že v případě nedodržení tohoto ujednání některou ze stran se výpovědní doba automaticky prodlužuje a smluvní vztah skončí až dnem 31.3.

2. V případě ukončení platnosti této dohody je SK Líšeň povinen předat halu se všemi součástmi a veškerým příslušenstvím (včetně dokumentace) zpět Městské části ve stavu, v jakém je převzal, s přihlédnutím k běžnému opotřebení. SK Líšeň se zavazuje uhradit případné škody v prokázané výši.

3. Tato dohoda nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu všemi stranami. Pokud nedojde k instalaci haly na hřiště školy do 30.10.2017, pozbývá dnem 1.11.2017 tato dohoda platnosti a hledí se na ni, jako kdyby nikdy uzavřena nebyla.

4. Práva a povinnosti neupravené výslovně touto dohodou se řídí ustanoveními občanského zákoníku v platném znění.

5. Změnit ustanovení této dohody lze pouze formou písemných dodatků, podepsaných všemi stranami.

6. Uzavření této dohody bylo schváleno radou MČ Brno-Líšeň dne

V Brně dne

.....
MČ Brno-Líšeň

.....
ZŠ Novolíšeňská

.....
SK Líšeň

D.1.4 - PŘÍPOJKA A VNITŘNÍ ROZVOD PLYNU

1. Všeobecně

Projekt řeší přípojku a rozvod plynu pro stavbu přetlakové sportovní haly v areálu ZŠ Novolíšeňská v Brně – Líšni, na parcelách p.č. 7460, 7453/6, 7453/1 . Projekt byl zpracován pro **územní rozhodnutí a územní souhlas**.

2. Použité podklady

- 2.1 Schéma přetlakové haly – půdorys s umístěním technologického zařízení, získané od investora
- 2.2 Pasport řadu - archiv RWE - JMP a.s. Brno
- 2.3 Koordinační situace areálu ZŠ Novolíšeňská, získané od ředitelství ZŠ,
- 2.4 Prohlídka staveniště za účasti zástupce investora

3. Přípojka plynu

Pro zásobování haly bude vybudována nová STL přípojka plynu LPE 50 s integrovaným signalizačním vodičem. Přípojka bude situována v zeleném pásu a částečně zpevněnou, asfaltovou plochou obratiště. Přípojka bude připojena ke STL plynovodnímu řádu STLPE 315 z roku 2015. Přípojka bude vedena kolmo k řadu a bude ukončena v kiosku, kde bude umístěn HUP, regulátor tlaku plynu s pojistným ventilem, bezpečnostním rychlouzávěrem a s odběrným místem pro kontrolu výstupního tlaku plynu. Za regulátorem tlaku plynu bude osazen fakturační plynoměr BK G 25. Za plynoměrem bude instalován manometr s uzávěrem a kulový plynovodní kohout. Potrubí i plynoměr musí být uzemněno.

4. Areálový rozvod plynu

Od plynoměru bude potrubí vedeno rýhou v zemi komunikací, zeleným pásem a pod atletickou dráhou ke kontejneru s technologií pro přetlakovou halu. Potrubí Robust pipe 90, SDR 17,6, bude uloženo do výkopu do pískového lože 0,1m, bude zasypano zeminou se zrnitostí max. 63mm. Součástí potrubí bude vyhledávací vodič, 0,4m nad potrubím bude uložena výstražná žlutá fólie. Do sdruženého výkopu může být uložen i kabel nn, ve vzdálenosti alespoň 0,5m od stěny trubky. Potrubí musí být uloženo vždy nad křižující potrubí kanalizace a vodovodu, kabely nn mohou být uloženy 0,1m nad plynovým potrubím, kabely musí být opatřeny chráničkou.

Pod běžeckou dráhou bude použit protlak a dále bude rýhou v zemi potrubí přivedeno ke kontejneru. U vnější stěny kontejneru bude cca 0,5m nad upraveným terénem instalována spojka isiflo a kulový uzávěr plynu. Toto zařízení bude

opatřeno bezpečnostním krytem, aby nemohlo být s uzávěrem manipulováno dětmi a nepovolanými osobami. Kryt bude opatřen nápisem-UZÁVĚR PLYNU.

Přes plechovou stěnu kontejneru bude potrubí přivedeno do strojovny přetlakové haly. Potrubí bude vedeno podél stěny a pod stropem k plynovému hořáku. Před hořákem bude osazen plynovodní kohout. Přívodní potrubí bude opatřeno odvětráním, které bude vyústěno nad střechu a bude uzemněno.

Ve strojovně bude instalován plynový hořák, který bude zajišťovat ohřev vzduchu pro sportovní halu.

Potrubí ve strojovně bude provedeno z ocelových, černých, bezešvých (materiál 11 353.0 s atestem na nepropustnost) trub, spoje budou svařované, nezbytné závitové spoje budou těsněny konopím a fermeží. Potrubí při prostupu stěnami bude vedeno v ocelových chráničkách s utěsněnými konci. Potrubí a jeho příslušenství musí být uzemněno a spoje vodivě propojeny.

Před vpuštěním plynu do potrubí bude nutné provést tlakovou zkoušku v souladu požadavky TGP 704 01. Po provedené zkoušce těsnosti a pevnosti bude ocelové potrubí opatřeno základním a 2x emailovým nátěrem žluté barvy. O provedených zkouškách budou provedeny zápisy, které budou současně se zprávami o revizi, předány investorovi.

Rozvody budou provedeny v souladu s požadavky ČSN EN 1775, TGP G 704 01, TGP G 800 01, TGP G 800 03 , TGP G 934 01 a požadavky výrobců plynových spotřebičů.

5. Kapacitní údaje

Spotřeba zemního plynu

Hořák Wieshaupt WG 30-250 kW	25 m ³ / hod
Maximální hodinová potřeba plynu	25 m ³ / hod
Minimální hodinová potřeba plynu	12 m ³ / hod
Předpokládaná potřeba energie pro vytápění	204 MWh/rok
Předpokládaná sezónní spotřeba zemního plynu	25 000 m ³

Zpracovala :
Ing. Dagmar Wicherková
09/2016